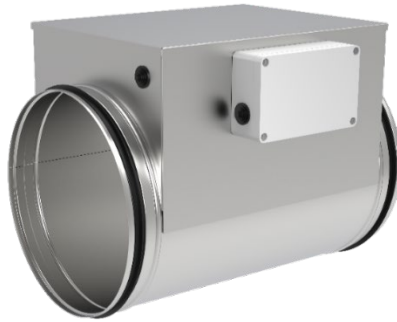




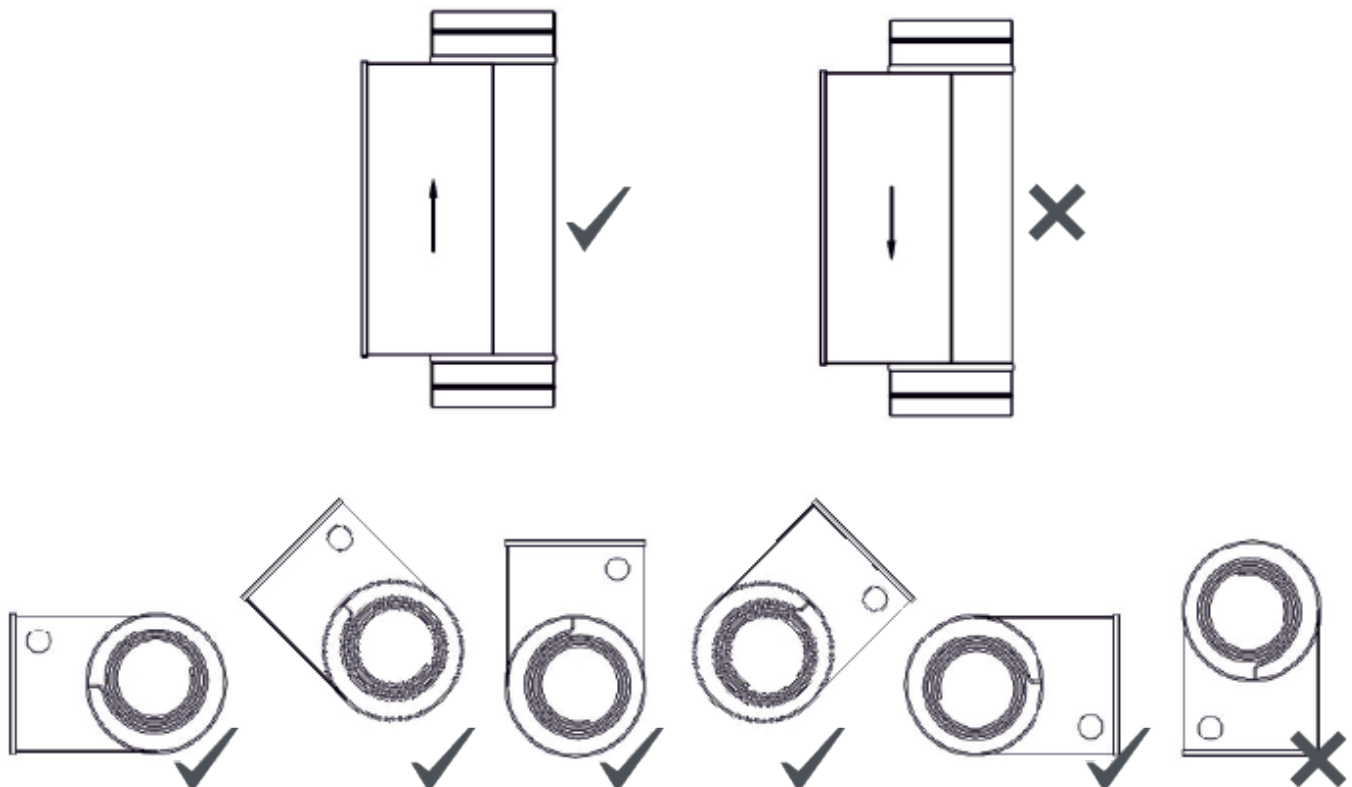
De externe voorverwarmingsbatterijen worden gebruikt in koudere klimaten, waar de traditionele voorverwarmingsbatterij die in de ventilatie-unit is gemonteerd, niet voldoende energie kan leveren om de aangezogen lucht voor te verwarmen en te voorkomen dat de unit (de warmteterugwinunit) bevriest.

Daarnaast kunnen de voorverwarmingsbatterijen worden toegepast in ruimten waar het noodzakelijk is het afvoerluchtdebiet van de AM-unit te verlagen terwijl het toevoerluchtdebiet gehandhaafd blijft. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn in natuurkundelaboratoria met lokale afzuiging of in ruimten die zijn uitgerust met afzuigkappen.

De externe voorverwarmingsbatterijen worden gemonteerd in het aanzuigkanaal dat is bevestigd aan de aanzuigkanaalaansluiting van de ventilatie-unit.

Montage

Als de verwarmingsbatterij verticaal wordt gemonteerd, moet de luchtstroom omhoog door de verwarmingsbatterij lopen, nooit omlaag. Bij horizontale montage mag het deel met de elektrische installatie niet naar beneden gericht zijn. De montageposities worden hieronder weergegeven:



Elektrische aansluiting

De externe voorverwarmingsbatterijen vereisen een externe voedingsspanning, die niet is inbegrepen in de levering van Airmaster. Raadpleeg de elektrische bedradingsschema's (documentnummer 16590, 16591 of 16592) voor de installatie van de voorverwarmingsbatterij.

- Schema 16590 moet worden gebruikt in koude omgevingen om te voorkomen dat de warmtewisselaar bevroest.
- Schema 16591 moet worden gebruikt voor units met AQC-L wanneer de afvoerluchtstroom moet worden verminderd terwijl de toevoerluchtstroom gehandhaafd blijft.
- Schema 16592 moet worden gebruikt voor units met AQC-P wanneer de afvoerluchtstroom moet worden verminderd terwijl de toevoerluchtstroom gehandhaafd blijft.

Bij gebruik van bedradingsschema 16591 of 16592 dient u vóór bestelling contact op te nemen met Airmaster, omdat de unit speciale instellingen vereist.

BELANGRIJK:

De aansluiting op het elektriciteitsnet mag uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien. De voedingskabel moet worden geselecteerd op basis van het vermogen van de verwarmingsbatterij. Bij de installatie van deze verwarmingsbatterijen moeten alle lokale normen en voorschriften worden nageleefd.

In de installatie moet een elektrische scheidingsschakelaar (niet geleverd door Airmaster) worden opgenomen, zodat de installateur alle voedingsleidingen kan loskoppelen. De schakelaar moet worden geselecteerd op basis van het vermogen en de nominale stroom (zie het typeplaatje op de afdekking van de verwarmingsbatterij) en moet een B-karakteristiek hebben.

Sluit de verwarmingsbatterij aan op de netvoeding en controleer of spanning, frequentie, vermogen en stroom overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje. De verwarmingsbatterij moet correct geaard zijn.

Materiaal en afwerking

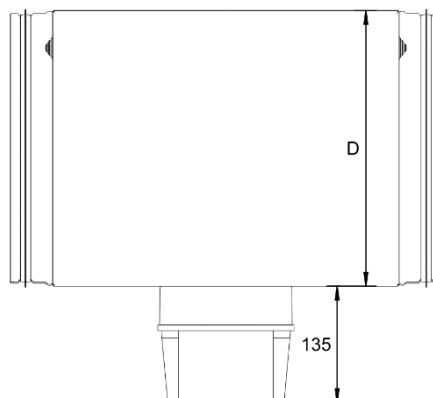
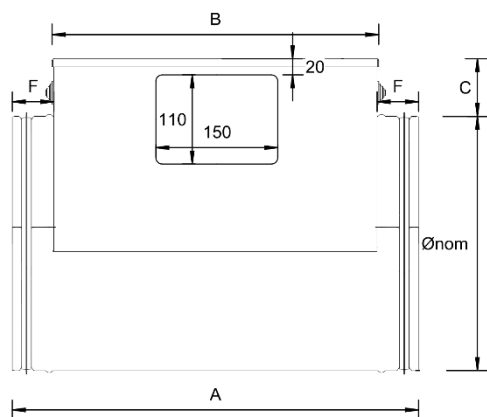
Behuizing: Aluzink.

Verwarmingselement: Helder gegloeid roestvast staal, AISI 316L.

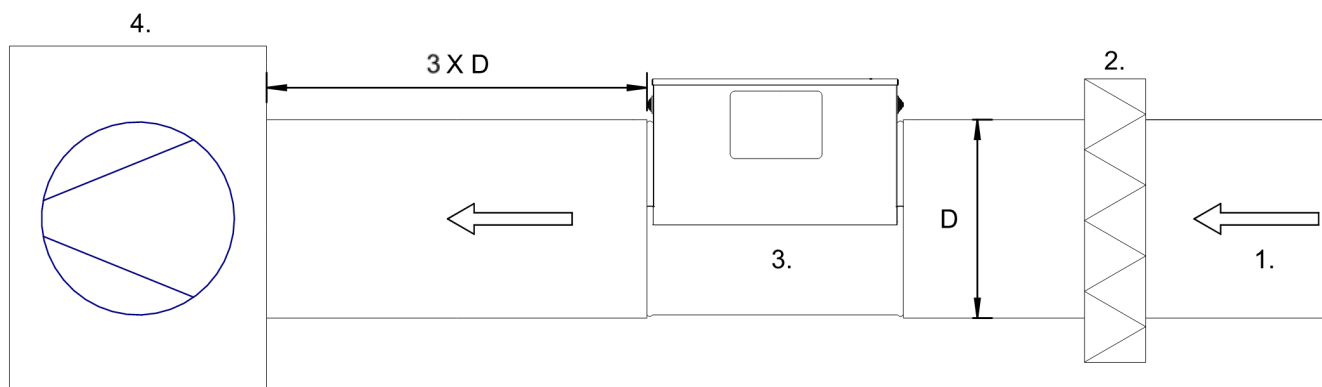
Onderhoud

De uitwendige onderdelen moeten worden afgeveegd met een vochtige doek. De verwarmingsbatterij moet regelmatig worden geïnspecteerd en gereinigd. Voorwerpen en stof op het oppervlak van de verwarmingsbatterij moeten worden verwijderd om de efficiëntie van de verwarmingsbatterij te waarborgen.

Productgegevens



Externe elektrische voorverwarmer beschikbaar voor	Capaciteit	Afmetingen						Elektrische aansluiting
	kW	Ø _{nom}	A	B	C	D	F	
AM 150	1.0	160	370 mm	276 mm	71 mm	160 mm	~50 mm	1 fase / 230 V
AM 150, AM 300	2.0	160	370 mm	276 mm	71 mm	160 mm	~50 mm	1 fase / 230 V
AM 300	3.0	160	370 mm	276 mm	71 mm	160 mm	~50 mm	2 fasen / 400 V
AM 500	2.0	250	370 mm	276 mm	71 mm	250 mm	~50 mm	1 fase / 230 V
AM 500	3.0	250	370 mm	276 mm	71 mm	250 mm	~50 mm	2 fasen / 400 V
AM 500	4.0	250	370 mm	276 mm	71 mm	250 mm	~50 mm	2 fasen / 400 V
AM 500	5.0	250	370 mm	276 mm	71 mm	250 mm	~50 mm	2 fasen / 400 V
AM 500	6.0	250	370 mm	276 mm	71 mm	250 mm	~50 mm	3 fasen / 400 V
AM 500	7.5	250	370 mm	276 mm	71 mm	250 mm	~50 mm	3 fasen / 400 V
AM 800	3.0	315	373 mm	276 mm	71 mm	315 mm	~50 mm	2 fasen / 400 V
AM 800, AM 900, AM 1000	4.0	315	373 mm	276 mm	71 mm	315 mm	~50 mm	2 fasen / 400 V
AM 800, AM 900, AM 1000	5.0	315	373 mm	276 mm	71 mm	315 mm	~50 mm	2 fasen / 400 V
AM 800, AM 900, AM 1000	6.0	315	373 mm	276 mm	71 mm	315 mm	~50 mm	3 fasen / 400 V
AM 800, AM 900, AM 1000	7.5	315	373 mm	276 mm	71 mm	315 mm	~50 mm	3 fasen / 400 V
AM 800, AM 900, AM 1000	9.0	315	373 mm	276 mm	71 mm	315 mm	~50 mm	3 fasen / 400 V
AM 900, AM 1000	10.5	315	373 mm	276 mm	71 mm	315 mm	~50 mm	3 fasen / 400 V
AM 1000	12.0	315	500 mm	402 mm	71 mm	315 mm	~50 mm	3 fasen / 400 V

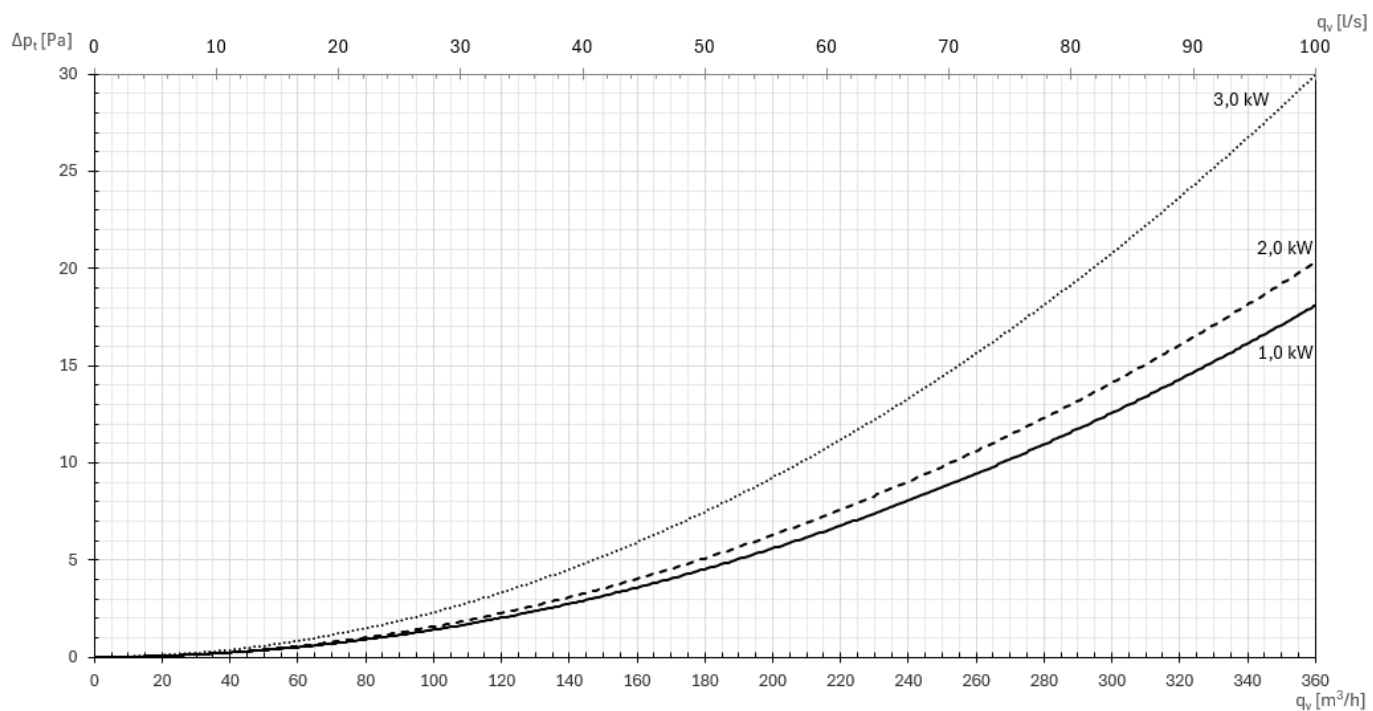


1. Buitenluchtaanzuig
2. Filter
3. Externe elektrische voorverwarmer
4. Ventilatie-unit

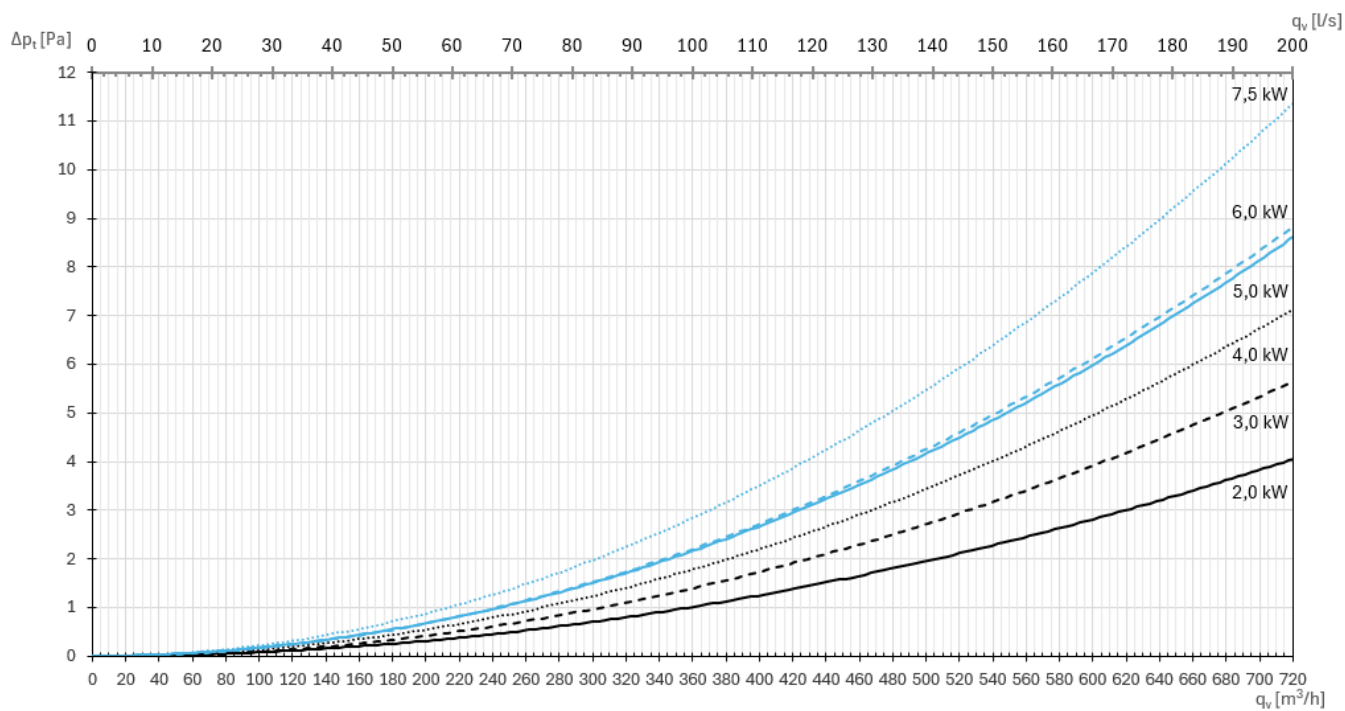
Ter bescherming van de verwarmer wordt aanbevolen om een filter vóór de verwarmer te installeren. Tussen de verwarmer en de ventilatie-unit moet een recht kanaalstuk met een lengte van 3 keer de kanaaldiameter worden geïnstalleerd.

Drukverlies

Voorverwarmingsbatterij Ø160



Voorverwarmingsbatterij Ø250



Voorverwarmingsbatterij Ø315

